

Comprobatio motus Martis, Cap. xvii.

Patuit autem supra, quod in ultima trium obseruationum Ptolemæi Mars fuerit medio cursu in part. CCXLIII. s. & anomalia commutationis in part. CLXXI. scrup. XXVI. Igitur in medio tempore post integras reuolutiones, excreuerunt grad. v. scrup. XXXVIII. Sunt autem à secundo anno Antonini, duodecimo die mensis Epiphany Ægyptiorum undecimi, ix horis à meridie, hoc est iii. horis æquinoctialibus ante medium noctis subsequenter respectu meridiani Cracouiensis, usque ad annum Christi M. D. XXIII. octauum Calend. Martij, vii. horis ante meridiem, anni Ægyptij M. CCC. LXXXIII. dies CCL. scrup. XIX. In quo tempore ueniunt secundum numerum supra expositum anomalie commutationis grad. v. scrup. XXXVIII. completis eius reuolutionibus DC. XLVIII. Solis autem opinatus motus penes æqualitatem est part. CCLVII. s. à quo deducti grad. v. scrup. XXXVIII. motus commutationis, super sunt grad. CCL. scrup. LII. medius Martis motus secundum longitudinem, quæ omnia ferè consentiunt eis, quæ modo exposita sunt.

Locorum Martis præfixio, Cap. xviii.

Numerantur autem à principio annorum Christi, ad annum secundum Antonini, XII. diem mensis Epiphany Ægyptiorum, & iii. horas ante medium noctis anni Ægyptij CXXXVIII. dies CLXXX. scrup. LII. Motus commutationis in eis part. CCXIII. scrup. XXII. quæ cum auferantur à part. CLXXI. scrup. XXVI. obseruationis ultimæ Ptolemæi, mutuata reuolutione integra, remanet pt. CCXXXVIII. scrup. XXII. in annum primum Christi, media nocte ad Calend. Ianuarij. Ad hunc locum à prima Olympiade sunt anni Ægyptij DCC. LXXV. dies XII. s. sub quibus motus commutationis est part. CCLIII. scrup. I. Quæ similiter ablata part. CCXXXVIII. scrup. XXII. mutuato circuitu relinquunt primæ Olympiadis locum

locum part. CCCXLIII. scrup. XXI. Similiter iuxta interualla temporum aliorum motus concernendo, habebimus annorum Alexandri locum part. CXX. scrupul. XXXIX. Cæsaris part. CXI scrup. XXV.

Quantus sit orbis Martis in partibus, quarum orbis terræ annuus fuerit una, Cap. XIX.

AD hæc etiā obseruauimus coniunctionē Martis cū stella fulgente prima Chelarū, Austrina uocata Chelle, factā anno Christi M. D. XII. in ipsis Calend. Ianuarij. Vidimus enim mane horis sex ante meridiem illius diei æquinoctialibus, Martē à stella fixa distantē quarta parte unius gradus: Sed in ortū solstitialem deflexū, quo significabatur, quod Mars iam separatus esset à stella secundū longitudinē in consequētia per octauā partē unius gradus, sed latitudinē Boream quinta. Constat autē locus stellæ à prima Arietis in part. CXCI. scrup. XX. cum latitudine Borea scrup. XL. Patuit etiam Martis locus in part. CXCI. scrup. XXVIII. habentis latitudinē Boream scrup. LI. Huic autē tempori secundū numerationē anomalie commutationis est pt. XCVIII. scrup. XXVIII. Solis locus medius in pt. CCLXII. ac medius Martis part. CLXIII. scrup. XXXII. anomalie eccētri pt. XLIII. scrup. LII. Quibus sic ppositis describatur eccētrus ABC, centrū eius D, dimetiens ADC, apogæum A, perigæum C, eccētrorotes DE, part. 1460. quarum est AD, 10000. Datur autem AB circumferentia part. XLIII. scrup. LII. factō in B centro. Distātia uero BF part. 500. quarum est etiā AD, 10000. epicyclium describatur, ut angulus DBF, sit æqualis ipsi ADB, & coniungantur BD, BE, FE. In B quoque centro explicetur orbis magnus terræ, qui sit RST, cum dimetiente suo RET, ad BD, in quo sit R apogæum commutationis planetæ, T perigæum æqualitatis eius. Sit autem in S terra, & secundum RS circumferentiā anomalie commutationis æqualis, quæ numeratur part. XCVIII. scrup. XXVIII. extendatur etiā FE in rectam lineam FEV, quæ secet BD in x signo, atque in v circumferentiam conuexam orbis terræ, in q apogæū commutationis uerū. Quoniā igitur trianguli BDE,

R iij duo